⑲ 日本国特許庁(JP)

⑩特許出願公開

◎ 公開特許公報(A) (P) ()平2-106433 A

®Int. Cl. 5

識別記号

庁内整理番号

@公開 平成2年(1990)4月18日

B 60 J 7/12

Α

8710-3D

04-1990

審査請求 未請求 請求項の数 15 (全6頁)

②発明の名称 車両特に乗用車の幌

296/107.06

②特 類 平1-220525

20出 頭 平1(1989)8月29日

優先権主張

図1988年8月30日図西ドイツ(DE)図P38 29 345.5

@ 第 明 者

フランツ・ホフマン

ドイツ連邦共和国ハウゼン・アン・デア・ヴュルム・ハル

デンシュトラーセ 5

创出 願 人

ドクトル・インジエニ エール・ハー・ツエ ドイツ連邦共和国シュツツトガルト40・ポルシエシュトラ

ーセ 42

ー・エフ・ポルシエ・ アクチエンゲゼルシヤ

フト

砂代 理 人 弁理士 矢野 敏雄

外1名

明 和 曹

- 発明の名称
 車両特に乗用車の幌
- 2 特許請求の範囲
 - 1 車両将に乗用車の幌であつて、キャンパスと、車体側で枢滑された幌粋とから成り、幌枠が、車両経方向に対して横方向に延びる複数の骨材を備えている形式のものにおいて、外側のキャンパス(8)のにはに、熱及び音響に対して絶録性の中間層(20)と、熱及び音響に対して絶録性の中間層(20)と、熱及び音響に対して絶録性の中間層(20)の支持シートと、内側の天蓋(19)とが、横方向に延びっての骨材(13,14,15,16)に固定されていることを特徴とする車両将に乗用車の視。
 - 2 キャンパス(8)及び支持シート(20,
 21)と天籤(19)との固定が骨材(13,
 14,15,16)のほぼ全幅にわたつて行

なわれている請求項「配献の呢。

- 3. 中間層(20)が上方の支持シート(21) と下方の支持シート(22)とによつて制限 されており、かつ、中間層(20)が両支持 シート(21,22)に接着されている請求 項1記載の幌。
- 4. 中間層(20)がキャンパス(8)及び両方の支持シート(21,22)の固定領域では骨材(13,14,15,16)の形状に適合しておりかつほとんど厚さを有していない請求項1記載の視。
- 5. 両方の支持シート(20,21)及び保持ストリップ(23)が骨材(13,14,15)の上方で互いに縫合又は溶接されている請求項1記載の傑。
- 6. 保持ストリップ(20,21)が骨材(13,14,15,16)を取囲んでおり、ねじ又は接潜によつて骨材(13,14,15,16)に結合されている請求項5記載の幌。
- 7. 天氣(19)の固定のために、貸材(13,

14,15,16)の領域内で天盛(19) に引張ペンド(24)が徒合、接着又は쯈着 されており、との引張パンド(24)が保持 ストリップ(23)の外側に接してシャーレ 状の部材(25)及び固定用ねじ(26)又 はリベントによつて骨材(13,14,15, 16)に固定されている請求項1記戦の既。

- 8、キャンパス(8)より内側に、少なくとも 局部的に形成された彫らまし可能な空気枕 (27)が記述されている請求項1記載の倪。
- 9. 空気枕(27)が空気力的又は電気的に制 御可能である請求項8記収の税。
- 10. 姚(4)をフロントガラスフレーム(5) **にロツクするさいに空気枕(27)が、自動** 的に必らまされかつロック解除時に再び排気 される請求項8記載の幌。
- 11. 空気枕(27)が車両後部側の窓ガラス(9) 3 発明の評細な説明 の上方及び側方に配置されている請求項8記 戦の幌。
- 12. 各空気枕(27)が、最関で気密に互いに

〔従来の技術〕

この種の公知悦(米国特許第2040680 号明細書)では、外側のキャンペスが固定され ずに、横に延びる骨材の外側に接し、この骨材 によつて緊張させられる。この構成の欠点とす るところは、閉じた視のキャンパスが運転中、 特に高速運転中に風船状に彫らむことである。 さらに、この種の度地のない既では車両の外部 で生じる騒音がほとんど被袞されずにキャンパ スを介して車両の車室内へ伝達される。さらに との種の幌は防温性及び防寒性に劣つている。 〔本発明の課題〕

本発明の課題は、車室内への顕音の伝達を割 成し、閉じたキャンパスの膨みを回避すると共 に、有効な防温及び防寒性を得ることができる ような手段を講じることにある。

[課題を解決するための手段]

上記課題を解決した本発明の要旨は請求項に 配観した通りである。

[本発明の作用・効果]

結合された2つの部分(28, 29)から成 る請求項8配収の號。

- 13. 空気杖(27)の下方に少なくとも1つの テンションペルト(30)が配置されており、 とのテンションペルトに空気杖(27)が截 滑されておりかつテンションペルト(30) が空気枕(27)の保持ループ(31)によ つて収囲われている請求項8記戦の観。
- 14. 保持ループ(31)の両部分(32,33) がそれぞれ空気枕(27)に加硫又は鎌合に よつて結合されており、かつ、両部分(3 2, 33)が面フアスナ(34)によつて解離可 能に結合されている請求項13記載の幌。
- 15. テンションペルト(30)が空気枕(27) と保持ループ(31)との間に配置されてい る請求項14記載の既。
- 〔強藻上の利用分野〕

本発明は請求項1の上位概念に記載の車両特 に乗用車の幌に関する。

本発明によつて得られる主たる利点は、天蓋 と、熱及び音響に対する絶線性の中間層とを設 けたことによつて、車室内の緩音が著しく削減 されると共に、キャンパス、天益及び中間層の 支持シートを彼に延びるすべての骨材に固定し たととによつて、キャンペスの必みが大幅に回 避される。キャンパスの内側又は中間層の下方 に、局所的に成形されかつ配置された空気枕に よつて、落くほんだ個所のないなめらかな形状 が呪に与えられる。

〔寒滴例〕

第1図に示す乗用車1の車体2はペルトライ ン3の上方に促4を傾えており、との呪は閉じ た位置 A でフロントガラスフレーム 5 と車両移 部領域6との間に延びている。閉じた位はAで は現4はフロントガラスフレーム5の詳細には 図示しないロック部材を介して図示の位置に保 持されている。とのロック部材の解離の後、幌 4は車両後部側の図示しない収納室内へ折貸ま れる。

第6図から利るように、幌4は車室18に面した側に天蓋19と、音響及び熱に対して絶録性の中間層20を備えており、この中間層20は天蓋19とキャンパス8との間に配置されている。ポリエステル線維から成る線維フリース、

支持シート21,22及び内側の保持ストリップ23は骨材13,14,15,16の上方で互いに接合又は溶漏によつて結合されている。 内側の保持ストリップ23は骨材13,14, 15,16に巻付けられてこれに接滑又はねじ止めされる。

天蓋19には要所に引張パンド24が観合され又は接着され又は溶着されている。 この引張パンドは骨材13,14,15,16へ向かかて上向きに曲げられてシャーとによつて骨材13,14,15,16に固定れている。シャーレがの部材25は横断面でみてほぼいる。シャーレん曲されている。はの情材16には引張パンド24を省くにとができる。なぜならば天蓋8が直接部分的に付付16の周りによりは大力の部材と固定用ねじ28とによって固定されるからである(第7回)。

くない くなの 外回の 輪郭に落く はんだ個所が生じるの を回避するために、 少なくと も部分的に 形成さ コムシート等から形成された中間層 2 0 は上方の支持シート 2 1 及び下方の支持シート 2 2 との間に配置されており、かつ両支持シート 2 1,2 2 に接宿されている。 この中間層 2 0 により、車室 1 8 内の温度補償が行なわれ、換官すれば 夏に涼しく、冬に盘かである。 さらにこの中間層により、車両の外部で生じる騒音が効果的に 放養されて車室 1 8 内へ伝達される。

外切のキャンペス8の膨らみを回避するために、外切のキャンペス8、内切の天蓋19及び中間層20の支持シート21,22が、機に延びる骨材13,14,15,16の幅の大部分にわたつて行なわれる。骨材13,16の幅の大部分にわたつて行なわれる。骨材13,14,15,16の領域内では骨材の形状に適合し、支持シート21,22及びキャンペス8の傾のキャンペス8、局部的に互いに接近した両方の

れた形らまし可能な空気枕27が配置されており、この空気枕は空気力的又は低気的に制御される。空気枕27は例えばフロントガラスフレーム5に焼をロックしたさいに自動的に膨らまされ、ロック解除時に再び排気される。ホースを介してポンプに接続された空気枕27を操作スイッチを介して彫らませ又は排気することとできる。排気すれば、排気しない場合に比て、収納室は幌の収納のためにわずかな全高を有すれば足りる。

関4の落くぼみ個所は主として車両後部側の窓ガラス9の碌領域に生じ、それゆえ空気枕27は有利にはこの窓ガラス9の上方及び倒方に記録される。第2図から刊るように、多数の空気枕27が収4の全長及び全幅にわたつて配置されている。各空気枕27は缺個で気密に互いに結合された2つの部分28,29(第3図参照)から成る。空気枕27は外側のキャンペスのすぐ下に配置されるか中間暦20の下に配置される。空気枕27の下方には傾狭なテンションペ

特別平2-106433(4)

ルト 3 Oが延びており、このテンションベルト 化空気枕 2 7 が載せられている。

テンションベルト30は第2図から判るように既の全長にわたつて延びていて各骨材13,14,15,16に固定的に結合されている。空気杖27の横方向での固定のために、2部分32,33から成る保持ループ31が設けられており、との保持ループは空気杖27であらほれ、かつ、テンションベルト30に下方から係合する。保持ループので互いに結合される。それかえ空気杖27の交換が簡単である。それなり、雌テープ35は関ラと対策をある。アスナ34は雌テープ35と対策をある。アスナ34は雌テープ35は関えば部分32に、雄テープ35は例えば部分33に取けられる。で用してもよい。

既4の落くぼみ個所の形成を回避するために
クッション材を使用することもできる。

4 図面の簡単な説明

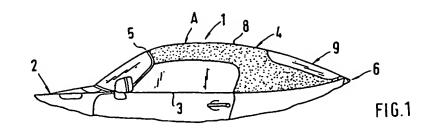
36… 难テープ

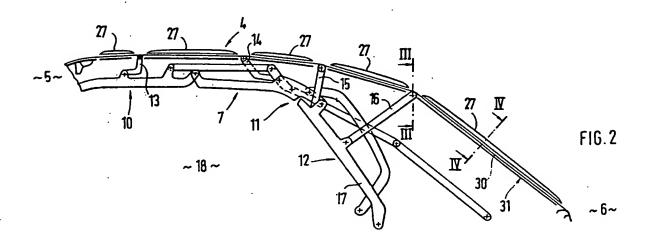
化细人 华班十 午 野 粉 拌

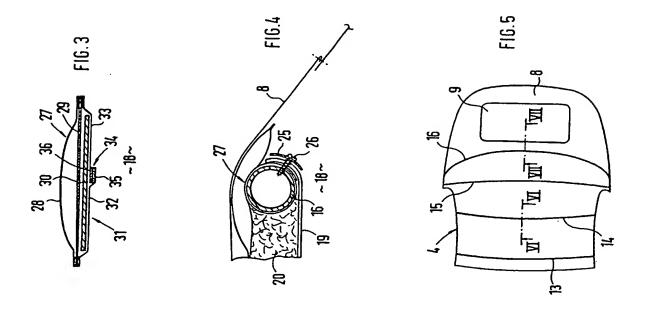


第1図は本発明の1実施例の概を値えた乗用車の部分側面図、第2図は外側のキャンパスを欠戦して便を示す部分側面図、第3図は第2図の『一』線に沿つた断面図、第4図は第2図に示す。例の平面図、第6図は第5図の『一』線に沿った断面図、第7図は第5図の『一』線に沿った断面図である。

1 … 採用車、 2 … 車体、 3 … ベルトライン、 4 … 倪、 5 … フロントガラスフレーム、 6 … 車両後部領域、 7 … 幌枠、 8 … キャンパス、 9 … 窓ガラス、 1 0 , 1 1 … 幌フレーム、 1 2 … 平行四辺形リンク優構、 1 3 , 1 4 , 1 5 , 1 6 … 骨材、 1 7 … 幌主柱、 1 8 … 車室、 1 9 … 天蓋、 2 0 … 中間層、 2 1 , 2 2 … 支持シート、 2 3 … 保持ストリンプ、 2 4 … 引設パンド、 2 5 … シャーレ状の部材、 2 6 … 固定用ねじ、 2 7 … 空気枕、 2 8 , 2 9 … 部分、 3 0 … テンションベルト、 3 1 … 保持ループ、 3 2 , 3 3 … 部分、 3 4 … 面フアスナ、 3 5 … 雌テープ、







特開平2-106433 (6)

